Bombas de Calor Ar/Água monobloco ON/OFF
Alta temperatura

Gama AQUASET

AQUASET-PHTJ

PHTJ 14/19

Aplicações

Consulte os esquemas hidráulicos das página 30 a 34

- **Aquecimento**
- **Até -16°C de temperatura exterior**
- **T máxima de saída de água: 65°C**
- **Compressor Scroll de reinjecção intermédia**

- **Refrigerante: R 407 C**
- **Coeficientes de desempenho elevados**
- **Funcionamento silencioso**
- **Aparelhos compactos: 1 190x340x1 235 mm**
- **Componentes de qualidade:**
  Compressor Scroll de reinjecção intermédia, com isolamento acústico - Permutador de ar de elevada eficiência, com tubos de cobre e alumínio inorgânico hidrofílico - Ventilador helicoidal - Permutador de placas em inox AISI 316 com isolamento térmico,…
- **Módulo hidrónico integrado:**
  Bomba de circulação de 3 velocidades – válvula de purga de ar – manómetro – filtro hidráulico
- **Funções do sistema de controlo:**
  - Redução do volume mínimo de água na instalação
  - Controlo automático da bomba de circulação (função antigelo, função antibloqueio)
  - Regulação da descongelação em função da temperatura exterior
  - Gestão dos alarmes através do registo dos eventos
  - Comunicação externa por interface de série (Protocolo Modbus)

- **Outras vantagens:**
  - Agevole accesso ai componenti
  - Tastiera / display su pannello frontale
  - Parete divisoria tra ventilatore e compartimento tecnico
  - Pannello di controllo rimovibile per un'apertura più ampia
  - Rigorosi controlli di produzione : prove di tenuta circuito frigorifero, test elettrico, idraulico, etc...

•Equipamento padrão
- Kit de arranque monofásico (PHTJ 14 mono)
- controlo do débito da água
- pressóstato de baixa pressão
- pressóstato de alta pressão
- filtro de água (para ligar)
- módulo hidrónico integrado
- resistência antigelo

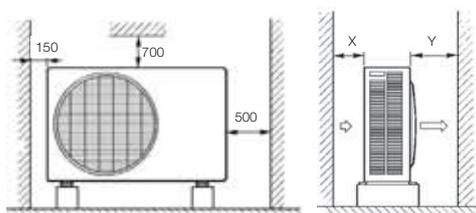
		AQUASET		
Modelo		PHTJ 14	PHTJ 14	PHTJ 19
Código	230/1/50	PHTJ 145 V	-	-
	400/3N/50	-	PHTJ 147 V	PHTJ 197 V
AQUECIMENTO	Condições: temperatura da água de entrada/saída de 40/45°C e temperatura de entrada do ar de 7/6°C (BS/BU); valores líquidos			
	Potência térmica (kW)	**14,3**	**14,1**	**20,7**
	Potência absorvida (kW)	4,54	4,34	6,97
	Coeficiente de desempenho	3,15	3,25	2,97
	Condições: temperatura da água de entrada/saída de */55°C e temperatura de entrada do ar de -7/-8°C (BS/BU); valores líquidos			
	Potência térmica (kW)	8,6	8,4	12,7
	Potência absorvida (kW)	5,04	4,75	7,47
	Coeficiente de desempenho	1,71	1,82	1,70
	Condições: temperatura da água de entrada/saída de 47/55°C e temperatura de entrada do ar de 7/6°C (BS/BU); valores líquidos			
	Potência térmica (kW)	13,65	13,8	20,4
	Potência absorvida (kW)	5,25	4,98	7,55
	Coeficiente de desempenho	2,60	2,77	2,70
	Condições: temperatura da água de entrada/saída de 55/65°C e temperatura de entrada do ar de 7/6°C (BS/BU); valores líquidos			
	Potência térmica (kW)	13	13,2	20,1
	Potência absorvida (kW)	6,30	5,86	9,00
	Coeficiente de desempenho	2,06	2,25	2,2
	Condições: temperatura da água de entrada/saída de 30/35°C e temperatura de entrada do ar de 7/6°C (BS/BU); valores líquidos			
	Coeficiente de desempenho	**3,8**	**4,02**	**3,41**
	Débito de água (m3/h) por temp. de saída de água 55°C	1,55	1,55	2,30
	Altura manométrica disponível (kPa)	90	90	88
	Tipo de refrigerante	R 407 C	R 407 C	R 407 C
	N.º circuito frigorífico	1	1	1
	N.º compressor	1	1	1
	Litros do cilindro de expansão (l)			
	Ø ligação do tubo de água, macho	1”	1”	1”
	Potência sonora/Pressão sonora* (dBA)	71,5/43,5	71,5/43,5	73,5/45,5
	Volume mínimo de água (instalação) (l)	45	45	65
	Comprimento (mm)	1 190	1 190	1 190
	Profundidade (mm)	340	340	340
	Altura (mm)	1 235	1 235	1 235
	Peso (kg)	141	141	145

* Pressão sonora: equipamento instalado no exterior (campo livre), numa superfície reflectiva, a uma distância de 10 m.

LIMITES DE FUNCIONAMENTO

AQUECIMENTO	T ar exterior	- 16°C (DB) / + 43°C (DB)
	T máxima de saída de água	+ 65°C
	T mínima de saída de água	+ 30°C

Espaços a respeitar na instalação

(Deve consultar o manual de instalação para obter informações pormenorizadas)

dimensões mínimas

	X	Y
PHTJ 14 - 19	250	1000

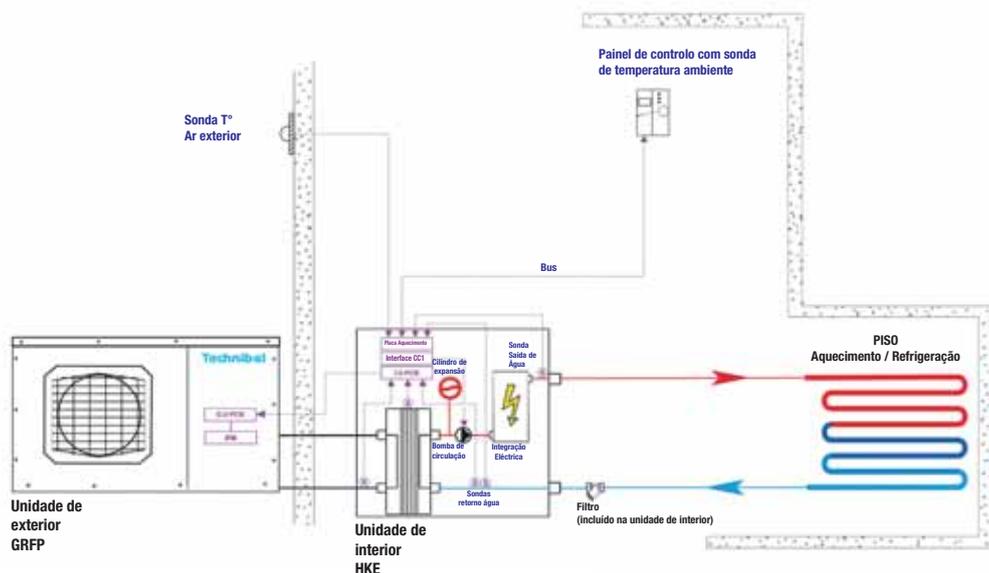
Aplicações
Esquemas Hidráulicos

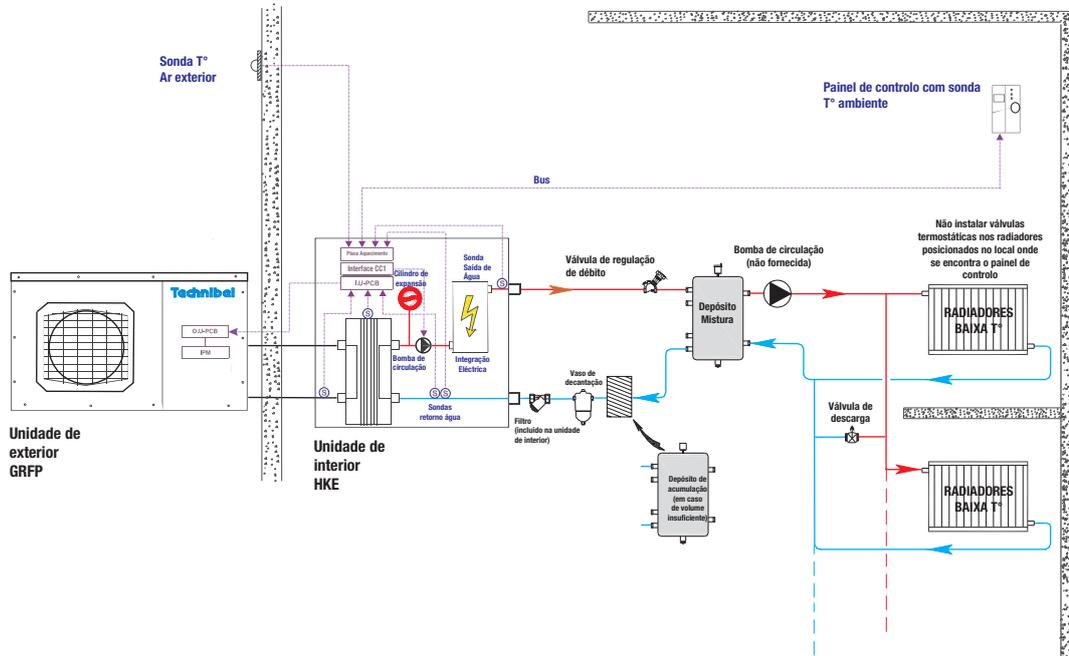
São apresentados de seguida exemplos de esquemas hidráulicos para algumas das aplicações possíveis com os nossos sistemas.

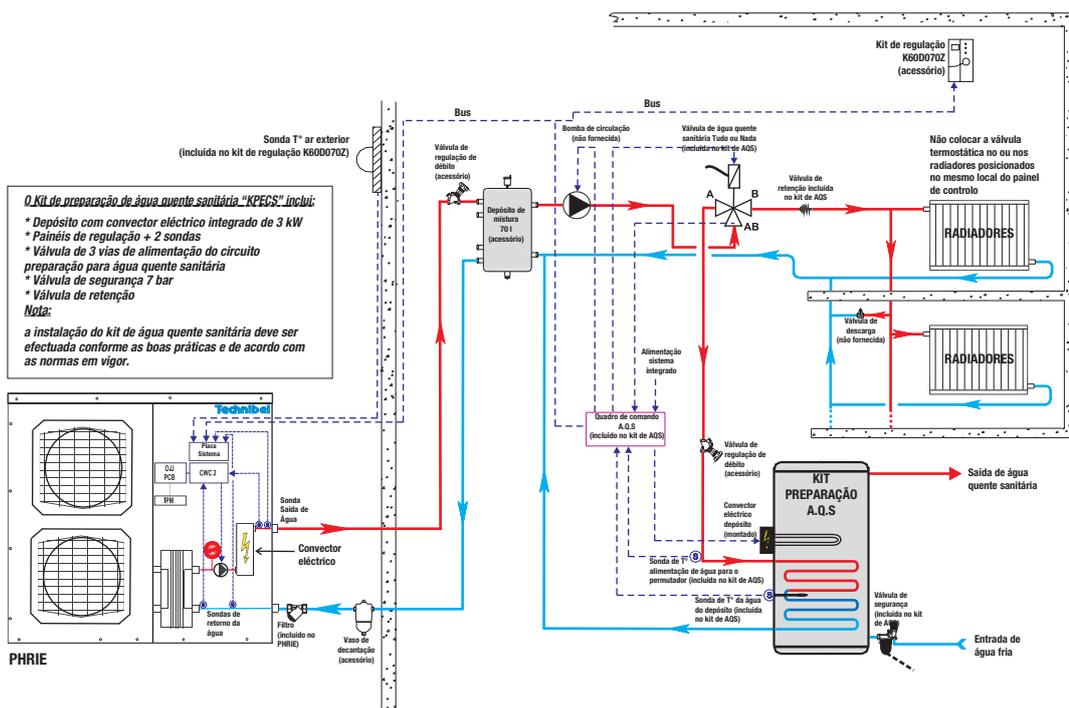
O respeito por estes esquemas é essencial para garantir uma instalação correcta e o bom funcionamento do sistema.

Para além dos esquemas publicados, está disponível na nossa rede comercial uma ampla colectânea de esquemas de aplicação.

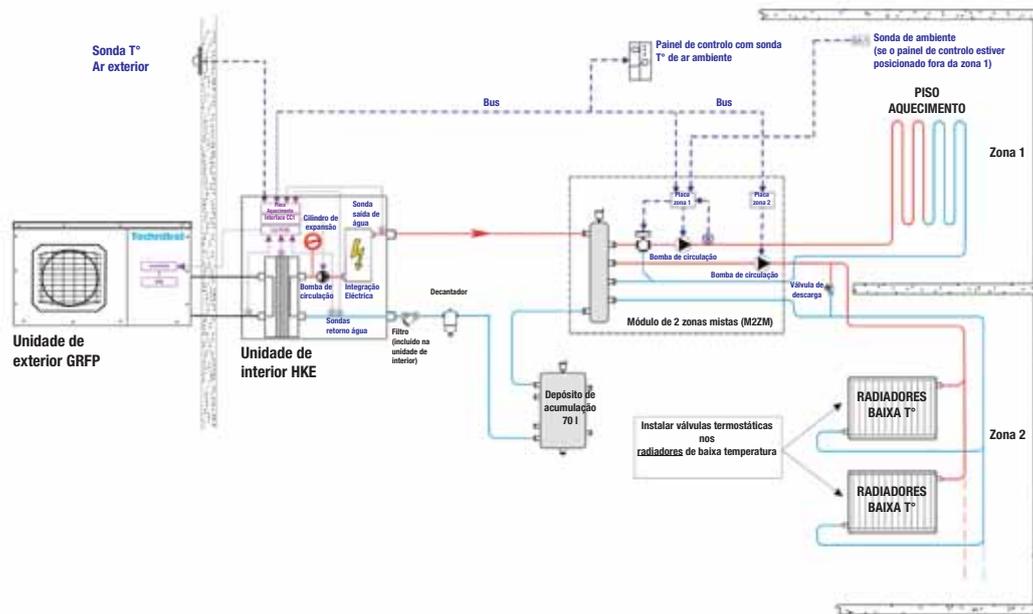
Aplicação - 1 zona de aquecimento/refrigeração por piso radiante e possibilidade de conversores eléctricos na 2.ª zona

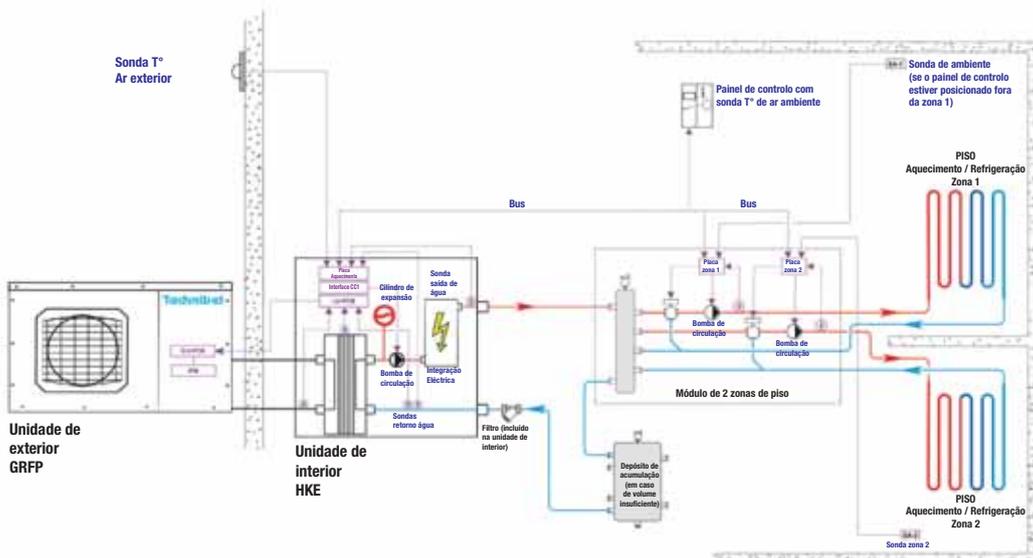
Exemplo de esquema hidráulico

Aplicação - 1 zona de radiadores

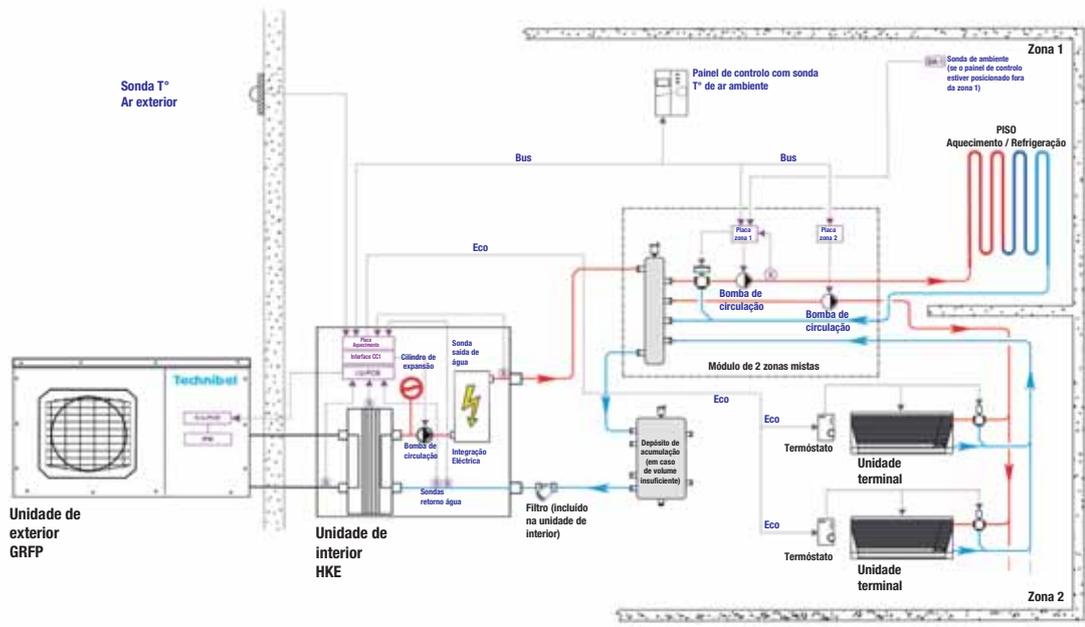
Exemplo de esquema hidráulico

Aplicação - 1 zona de radiadores com produção de água quente sanitária

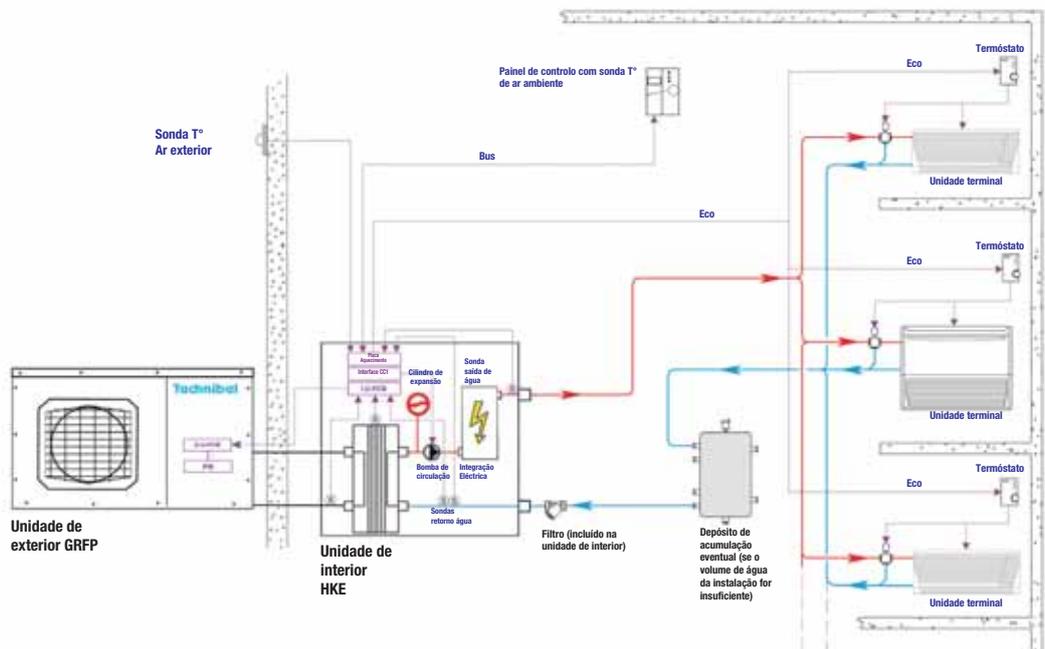
Exemplo de esquema hidráulico

Aplicações
Esquemas Hidráulicos

Aplicação - mista: 1 zona de aquecimento por piso radiante e 1 zona radiadores de baixa temperatura

Exemplo de esquema hidráulico

Aplicação - 2 zonas de aquecimento/refrigeração por piso radiante

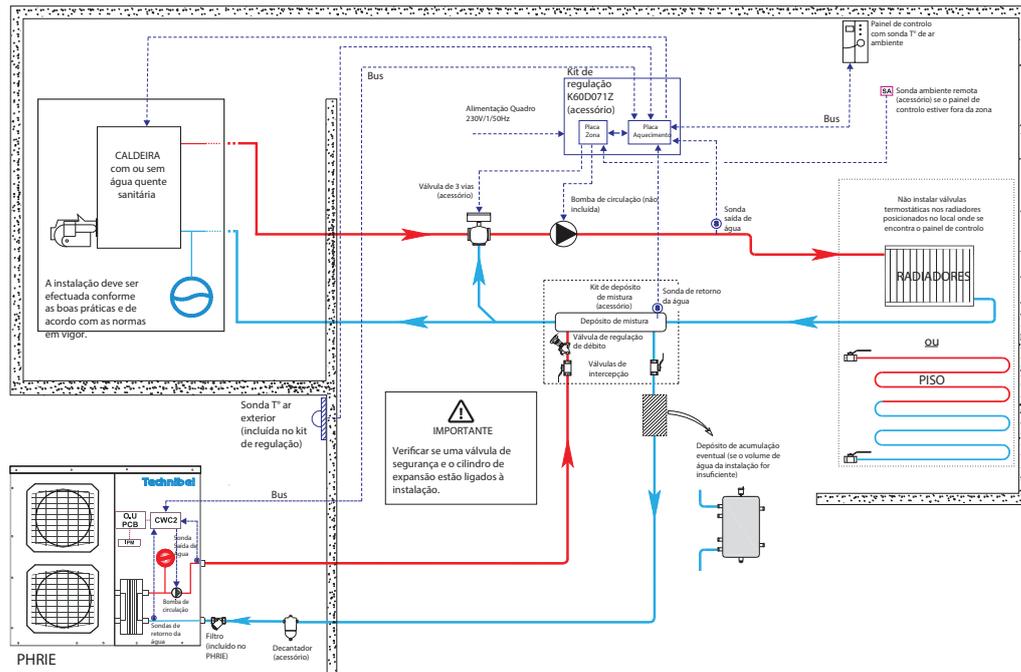
Exemplo de esquema hidráulico

Aplicação - mista: 1 zona de aquecimento/refrigeração por piso radiante - e 1 zona de unidades terminais de água

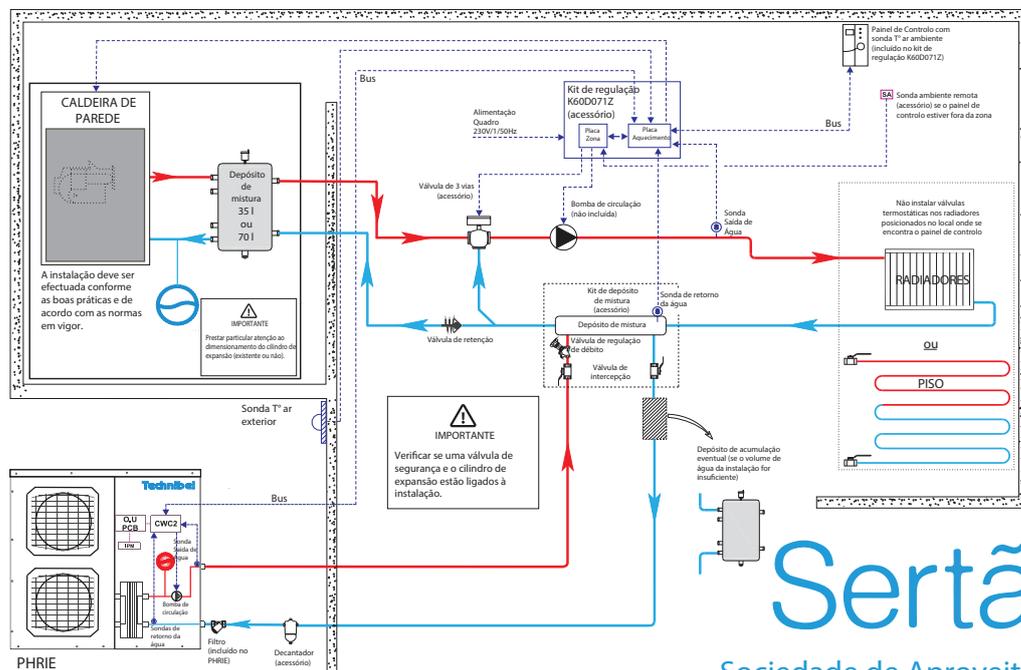
Exemplo de esquema hidráulico

Aplicação - 1 zona de unidades terminais de água

Exemplo de esquema hidráulico

Aplicações

Esquemas Hidráulicos

Aplicação - Bomba de calor com integração da caldeira

Exemplo de esquema hidráulico

Aplicação - Bomba de calor com integração da caldeira de parede

Exemplo de esquema hidráulico

Sociedade de Aproveitamento de Energia, Lda
Tel/Fax: +351 274 603 582 // geral@sertasol.pt
Filial: Queluz - Tlm: 966 931 643 / Filial: Covilhã - Tlm: 963 665 818
Apart. 44 - 6100 - Sertã